

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



Ректор Минеева А.М.

"26" августа 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 10/2
от 26 августа 2016 г.

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- проектно-конструкторская деятельность
- организационно-управленческая деятельность
- научно-исследовательская деятельность
- производственно-технологическая деятельность

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1000
11.08.2016

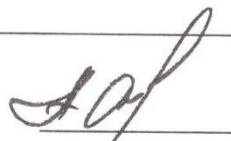
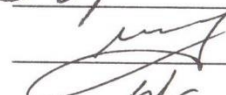
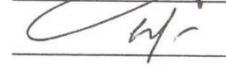
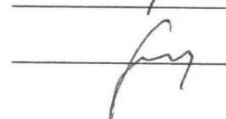
СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./
 / Шеин И.П./
 / Елкин А.И./
 / Морозов В.В./



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I							Э													Э	Э																				У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																					Э	Э	Э																																
III																					Э	Э	Э																																
IV																					Э	Э	Э																																
V																					Э	Э	Э																																

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	36	36	36	29	173
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика		2	2	2	4	10
Д	Выпускная квалификационная работа					2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	8	8	8	8	9	41
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	
			ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20					
Б1.Б.1	История	68	ОК-1												
Б1.Б.2	Физическая культура и спорт	95	ОК-7												
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-4											
Б1.Б.4	Иностранный язык	71	ОК-3												
Б1.Б.5	Экономика	84	ОК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7									
Б1.Б.6	Правоведение	5	ОК-6	ПК-3	ПК-5										
Б1.Б.7	Экология	13	ПК-1												
Б1.Б.8	Социология	73	ОК-4												
Б1.Б.9	Русский язык и культура делового общения	74	ОК-3												
Б1.Б.10	Математика	8	ОК-5	ОПК-3											
Б1.Б.11	* Информатика	27	ОПК-2	ОПК-3											
Б1.Б.12	Химия	15	ОК-5	ОПК-1											
Б1.Б.13	Физика	10	ОК-5												
Б1.Б.14	Физика	9	ОК-5												
Б1.Б.15	Теоретическая механика	20	ОПК-1												
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	19	ОПК-3	ОПК-5											
Б1.Б.17	Инженерная графика	19	ОПК-3	ОПК-5											
Б1.Б.18	Материаловедение	21	ПК-1	ПК-2											
Б1.Б.19	Сопроотивление материалов	36	ПК-2												
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин	20	ПК-2												
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	20	ОПК-3	ПК-2	ПК-5										
Б1.Б.22	Электротехника и электроника	31	ПК-1	ПК-4											
Б1.Б.23	Гидравлика	34	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ПК-2	ПК-5	ПК-8										
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-8												
Б1.Б.26	Основы технологии машиностроения	20	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	
			ПК-18	ПК-19	ПК-20										
Б1.В.ОД.1	Введение в специальность	20	ОК-5	ОПК-4											
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении	20	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-16	ПК-20								
Б1.В.ОД.3	Резание материалов и режущий инструмент	20	ПК-4	ПК-8											
Б1.В.ОД.4	Основы программирования станков с ЧПУ	20	ОПК-3	ПК-4											
Б1.В.ОД.5	Аддитивные технологии	20	ПК-1	ПК-4											
Б1.В.ОД.6	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	20	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-17	ПК-18				
Б1.В.ОД.7	Технология обработки концентрированными потоками энергии	20	ПК-1	ПК-4											
Б1.В.ОД.8	Оборудование машиностроительного производства	20	ОПК-4	ПК-4	ПК-5										
Б1.В.ОД.9	Технологическая оснастка	20	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-12								
Б1.В.ОД.10	Технология машиностроения	20	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-19				
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-7												
Б1.В.ДВ.1.1	Основы нанотехнологий в машиностроении	20	ПК-1	ПК-4											
Б1.В.ДВ.1.2	Введение в нанотехнологию	20	ПК-1	ПК-4											
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерные технологии в машиностроении	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-11										
Б1.В.ДВ.2.2	Основы научных исследований	20	ОПК-2	ПК-10	ПК-13	ПК-14									



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОК-2	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9
Б1.В.ДВ.3.1	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	20	ОК-2															
Б1.В.ДВ.3.2	Информационные системы науки и образования	20	ОПК-2	ОПК-3														
Б1.В.ДВ.4.1	САПР в машиностроении	20	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11												
Б1.В.ДВ.4.2	Основы надёжности технологических систем	20	ОПК-1	ПК-4	ПК-9	ПК-12												
Б1.В.ДВ.5.1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	20	ОПК-3	ПК-11														
Б1.В.ДВ.5.2	Технологическая механика	20	ПК-2	ПК-8														
Б1.В.ДВ.6.1	САПР технологических процессов	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11											
Б1.В.ДВ.6.2	Производственная логистика	20	ПК-1	ПК-3	ПК-7													
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование пресс-форм и штампов	20	ПК-4	ПК-8														
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-11													
Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	19	ОПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-10	ПК-11											
Б1.В.ДВ.8.2	Инновационное производство	20	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9												
Б2	Практики		ОК-5	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10				
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-1	ПСК-2					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-5	ОПК-2	ОПК-4													
Б2.П.1	Технологическая практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20							
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14										
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-1	ПСК-2						
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-1				
			ПСК-2															
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4				
			ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11				
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4				
			ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11				
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4				
			ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11				
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4				
			ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11				
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
ФТД	Факультативы																	



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	51%	49%	36.1%	213	216	216	45	45	45	45	36
Дисциплины (модули)	51%	49%	36.1%	213	216	216	45	45	45	45	36
Базовая часть				108	117	111	39	32	25	12	3
Вариативная часть				99	105	105	6	13	20	33	33
Практики				15	21	18	3	3	3	3	6
Базовая часть											
Вариативная часть				15	21	18	3	3	3	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			39.56%							
	в интерактивной форме			43.5%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			40			46.4	38.6	38.6	38.6	37.1
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП			180			180	180	180	180	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			6			6	5	5	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)			6			6	4	5	6	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2			2	2			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2			1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											



Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	0
Часов на зачет с оценкой	0

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	18.00	22.00	198	180	Надо работать в выходные
2	40	0	5	15.00	25.00	225	180	ОК
3	50	0	7	15.00	35.00	315	180	ОК
4	50	0	7	18.00	32.00	288	180	ОК
5	50	0	7	15.00	35.00	315	180	ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	230		31	81.00	149.00	1341	900	441

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)



Учебный план составлен согласно ФГОС по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» приказ Министерства образования и науки РФ № 1000 от 11.08.2016

Учебный план подготовлен кафедрой ТМС _____ (зав. кафедрой В.В. Морозов)

Наименование кафедры

5. Государственное право и управление таможенной деятельностью	34. Теплогазоснабжение, вентиляция и гидравлика
8. Функциональный анализ и его приложения	36. Сопротивление материалов
9. Физика и прикладная математика	41. Управление качеством и техническое регулирование
10. Общая и прикладная физика	68. Музеология и история культуры
13. Биология и экология	71. Иностранные языки профессиональной коммуникации
15. Химия	72. Философии и религиоведения
18. Автотранспортная и техносферная безопасность	73. Социология
19. Автоматизация технологических процессов	74. Журналистика, реклама и связи с общественностью
21. Технология функциональных и конструкционных материалов	84. Бизнес-информатика и экономика
27. Информатика и защита информации	95. Физическое воспитание и спорт
31. Электротехника и электроэнергетика	

Одобрено научно-методическим советом университета
 протокол № 10/2 от «26» августа 2016 г.

Рассмотрен методической комиссией университета _____ Н.Г.Рассказчиков

Разработан учебно-методической комиссией института _____ А.И. Елкин

